

Studentische Hilfskraft (SHK)

Datenanalyse für einen Digitalen Zwilling zur vorausschauenden Instandhaltung im Schienenfahrzeugbereich



Für die Einführung vorausschauender Instandhaltungsstrategien im Schienenfahrzeugbereich sollen Digitale Zwillinge die Prognosefähigkeit für das dynamische Langzeitverhalten von Komponenten und Systemen ermöglichen. Im Rahmen einer Anstellung als SHK sollen vorhandene Daten analysiert und Muster gefunden werden.

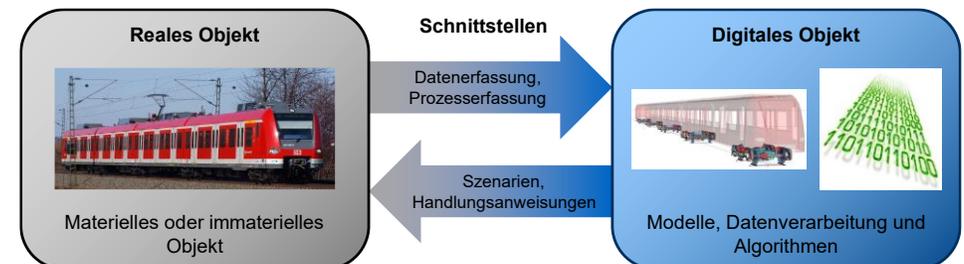
Aufgaben:

- Analyse von vorhandenen Daten zum Radverschleiß von Schienenfahrzeugen
- Implementierung von Methoden und Routinen zur Auswertung in Matlab oder Python (praktische Erfahrungen mit Matlab oder Python sind wünschenswert)
- Statistische Auswertung und Mustererkennung

Kontakt

Dipl.-Ing. Sebastian Wilbrecht

sebastian.wilbrecht@tu-dresden.de



Student Assistant job

Data analysis for a digital twin for predictive maintenance in the rail vehicle sector



For the introduction of predictive maintenance strategies in the rail vehicle sector, digital twins are to enable the predictive capability for the dynamic long-term behavior of components and systems. Within the scope of a student assistant position, existing data should be analyzed and patterns should be found.

Tasks:

- Analysis of existing data on wheel wear of rail vehicles
- Implementation of methods and routines for evaluation in Matlab or Python (practical experience with Matlab or Python is desirable)
- Statistical evaluation and pattern recognition

Contact

Dipl.-Ing. Sebastian Wilbrecht
sebastian.wilbrecht@tu-dresden.de

